

Zadání diplomové práce

Student: **Tomáš Poruba**

Studijní program: N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908T002 Bezpečnostní inženýrství

Téma: Odsávání hořlavých prachů v praxi a jejich protivýbuchové zajištění

Exhaustion of Flammable Dusts in Practice and Their Explosion Prevention

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Porovnání jednotlivých druhů stacionárních odsávacích zařízení, určených k odsávání hořlavých prachů a jejich požadavky a způsoby protivýbuchového zabezpečení, vyplývající z legislativních požadavků ČR a EU.

Charakteristika práce:

Definování jednotlivých způsobů odsávání hořlavých prachů. Vyhodnocení možnosti vzniku výbušné atmosféry. Posouzení potenciálních zdrojů iniciace. Návrh protivýbuchového zabezpečení jednotlivých druhů odsávacích zařízení dle legislativy ČR a EU za účelem minimalizace nebezpečí výbuchu zaměstnanců a pracovníků v dané společnosti.

Seznam doporučené odborné literatury:

Směrnice EU č. 99/92/EC a 94/9/EC
NV č. 406/2004 Sb., NV č. 23/2003 Sb., NV č. 24/2003 Sb.
EN 12100-1, EN 12100-2, EN 1127-1, EN 61241-10

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Petr Štroch, Ph.D**

Datum zadání: 30.11.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010

doc. RNDr. Jiří Švec, CSc.
vedoucí katedry

doc. Dr. Ing. Miloš Kvarák
děkan fakulty